

## DE QUELQUES MACROLOBIUM (LÉGUMINEUSES-CÉSALPINIÉES) DU GABON,

PAR M. FRANÇOIS PELLEGRIN.

L'étude de quelques espèces arborescentes rapportées au Muséum, au service de M. le Professeur Lecomte, par M. Le Testu et M. Sargos, m'a amené à constater que dans la famille des Légumineuses-Césalpinées, dans le genre *Macrolobium*, il est difficile de se faire une idée précise de certaines espèces, les diagnoses n'étant pas toujours comparables, souvent incomplètes et décrivant les unes les fleurs, les autres les fruits.

Une revision du genre serait d'autant plus désirable que certains arbres y compris fournissent un bois excellent; mais elle nécessiterait l'examen de types publiés en Angleterre, en Belgique et en Allemagne. Je me bornerai donc, dans cette courte note, à signaler quelques plantes nouvelles, *Macrolobium* appartenant à la section *Pentisomeris* établie par Baillon<sup>(1)</sup> pour l'espèce du Gabon : *Macrolobium demonstrans* Oliver = *Vouapa demonstrans* H. Bn. Ces spécimens sont voisins de cette espèce, mais distincts des échantillons typiques. Comme aucun ne correspond exactement aux diagnoses ou fragments de diagnoses des espèces de la section, il m'a paru intéressant de les décrire.

**Macrolobium limosum** F. Pellegrin.

*Arbor parva vel frutex, ramis glabris, foliis breve crasseque petiolatis, saepius 3, rarius 2-jugis. Petiolus communis 12-15 cm. longus, parce lenticellosus, glaber. Foliolum breve petiolulatum, petiolulo crasso 4-5 mm. longo, lanceolatum, basi attenuatum angulatum ± obliquum, subacutum, apice attenuatum, acuminatum, acutum, 15-25 cm. longum, 5-7,5 cm. latum, glabrum, costa venisque subtus bene prominulis, nervis lateralibus utrinque 9 majoribus, intermediisque 9 minoribus, 2-3 mm. sub margine nervo colectivo crenato-sinuato eleganter connectis. Stipulae persistentes, magnae, 2 cm. longae, angustae, acutae, subulatae, in longitudinem striatae, aut libere aut in lamina libobum connatae, basi auriculatae, auriculis reniformibus 2-5 cm. latis, 1-1,5 cm. longis, reticulatis. Paniculae laevae, parce ramosae ferrugineo-puberulae terminales, 12-20 cm. longae. Bractae oratae, apiculatae, naviculares, ubique ferrugineo-velutinae, 1 cm. longae, mox deciduae; -bractaeolae 2, crassiusculae,*

(1) H. BAILLON, *Andansonnia*, VI, p. 180.

flores involucentes, obovatae, obtusiusculae, apiculatae, extus ferrugineo-puberulae, intus subglabrae, 1 cm. longae. Pedicelli 0,5-1 cm. longi. Calyx 5-fidus, glaber; tubus leviter obliquus, 2,5 mm. altus; segmenta lineari-lanceolata, acuta 6 mm. alta. Petala 4, glabra, sepalis subconsimilia, petalum quintum maximum, unguiculatum, unguiculo crassiusculo, 9 mm. longo, lamina latissima profunde biloba, lobis suborbicularibus, 15 mm. longa, 28 mm. lata. Stamina fertilia 3, glabra, 22 mm. longa; antherae oblongae 4 mm. longae; staminoda pauca, minuta, dentiformia. Ovarium brevissime stipitatum, rufovillosum, 1 cm. circiter longum, 3-ovulatum; stylus, praeter basi, glaber, 2 cm. longus; stigma capitellatum.

Gabon: vallée de la Ngoumié : Fougamou, 21 septembre 1917 (Le Testu, n° 2226). — « Petit arbre ± rameux, même buissonnant. Césalpiniee à calice pourpre et fleurs roses. En grande partie immergé aux hautes eaux. » (Le Testu.)

Voisine du *Macrobium demonstrans* (H. Bn.) Oliver, cette espèce s'en distingue surtout par la forme et la consistance des feuilles, les stipules grandes, quelquefois soudées en une lame bilobée comme celle du *M. Dinklagei* Harms et prolongée à la base par une large oreillette très développée et persistante. De la description du *M. Preussii* Harms notre espèce diffère par les feuilles bijuguées et les stipules à oreillettes très développées, ainsi que par les dimensions des organes floraux.

### **Macrobium mayombense** F. Pellegrin.

Arbor elata, ramis glabris, cortice griseo cribro-lenticellato, foliis glabris breves crasseque petiolatis, 2, rarius 3-jugis. Petiolus communis, 3-6 cm. longus, glaber, parce lenticellosus; foliolum oblongum, basi obtusum vel rotundatum, obliquum, apice attenuatum acuminatum, obtusum, 6-18 cm. longum, 2-6 cm. latum, glabrum, costa venisque subtus bene prominulis, nervis lateralibus utriusque 12-15 paullo ante marginem in nervum communem crenato-sinuatum conjunctis, venis reticulatis. Petiolulus crassus, 2-4 mm. longus. Stipulae persistentes non connatae, lineari-lanceolatae, acutae, 1 cm. longae, basi auriculatae, auriculis reniformibus 6 mm. longis, 2 cm. latis ± deciduis. Paniculae laterales et terminales laevae, parce ramosae, ferrugineo-puberulae, circiter 10 cm. longae. Bractae oblongae, naviculares, obtusae, 5 mm. longae, extus, intusque ad marginem puberulae. Bracteolae 2, crassiusculae, valvatae, extus ferrugineo-velutinae, oblongae, obtusae, 1 cm. longae. Pedicelli 5-15 mm. longi, apice libracteolati. Calyx fere ad ima basi 5-fidus, glaber; — tubus 2 mm. altus; segmenta lineari-lanceolata, acuta, 4 mm. alta. Petalum maximum unguiculatum, unguiculo crassiusculo, 5 mm. longo, lamina late orbiculata, biloba, 15 mm. longa, 30 mm. lata, petala cetera 4, calycis segmentis simillima

*cisque subæquilonga. Stamina 3; — filamenta basi pilosa, 16 mm. longa; — atheræ oblongæ parce hirsutæ. Ovarium hirsutum, 5-ovulatum; stylus filiformis, glaber, 12 mm. longus; stigma capitellatum. Legumen immaturum oblongum, complanatum, basi obliquum, apice longe apiculatum, præter in marginem, costisque glabrum, duabus costis prominentibus in longitudinem ornatum.*

Gabon. — Mayombe bayaka; Tchibanga, 18 septembre 1915 (Le Testu. 2112).

«Arbre de 0 m. 50 de diamètre. Fleurs à sépales rouges, corolle à étendard grand blanc rosé.» (Le Testu.)

Cette espèce est un arbre plus élevé que le *Macrobium limosum* Pellegrin. Elle se distingue en outre de cette dernière plante par la forme des feuilles qui rappellent plus celles du *M. Deweyi* De Wild., mais qui ne sont couvertes d'aucune pilosité. Les stipules sont moins grandes; les boutons floraux ne sont pas apiculés; de plus, le grand pétale de la corolle est très développé et plus courtement onguiculé, les filets des étamines sont très velus, et de bonne heure sur l'ovaire on distingue, lorsqu'il perd ses poils, les deux côtes saillantes qui parcourent le fruit dans toute sa longueur, subparallèlement à la suture supérieure et plus rapprochées d'elle que de l'autre.

#### MACROBIUM DINKLAGEI Harms (?).

Cette espèce est du même groupe que les précédentes, très voisine du *M. demonstrans* (H. Bu.) Olivier. J'ai rapporté à cette espèce des plantes de Klaine correspondant bien à la description, mais dont les stipules ne sont pas soudées en une seule lame bilobée. Dans l'échantillon de Klaine n° 925, ces stipules sont aussi développées que dans le *M. Zenkeri* Harms dont les feuilles et les inflorescences sont, du reste, toutes différentes. Les oreillettes des stipules, d'après certains échantillons, tombent les premières. Le rachis est d'abord velu chez les échantillons suivants :

Gabon, près Libreville (Klaine, 392 et 925). «Fleurs rouges d'un arbrisseau de 7 à 8 mètres.» (Klaine.)

Les feuilles sont, au contraire, entièrement glabres chez les plantes ci-dessous :

Gabon, près Libreville (Klaine, 30 et 320 bis).

«Arbre de 7 à 10 mètres, penché au-dessus d'un ruisseau.» (Klaine.)

**Macrolobium Klainei** (Pierre msc.) Pellegrin.

Arbor elata, 26-35 m. alta. Folia 5-9 juga, abrupte pinnata, petiolo communi 11-40 cm. longo, basi ima infra primum jugum vix 8 mm. longo, inter juga 2,5-5 cm. nudo, petiolulo 2 mm. longo, foliolis inferioribus 5,5-9 cm. longis, majoribus 17 cm. longis, 4 cm. latis, basi subrotundis vel acutis, apice cuspidatis, acutis, supra glabris lucidis, subtus flavidis minutissime puberulis, chartaceis, nervis 11-22 jugis, venis laevae reticulatis, subtus elevatis. Stipulae 2,5-3 cm. longae, lanceolatae, apice angustissime acutae, retinuae. Racemi simplex vel paniculati terminales et axillares dense fusco-retinui, 8-16 cm. longi, ima basi ramosi, ramis inferioribus 8-13 cm. longis, superioribus 2-3 cm. longis. Bractea deciduae, naviculares, valde concavae, oblongae, obtusae, 8 mm. longae, cartus intus fusco-retinuae. Pedicelli 10-12 mm. longi, apice bibracteolati. Bracteolae valvatae, 1 cm. longae, oratae crassiusculae cartus fusco-retinuae, intus glabrae, persistentes. Sepala 5, lineari-oblonga, lanceolato-cuspidata, petalis praeter vexillum conformia, vix longiora, glabra, basi in tubum brevissimum connata. Petala 5, posticum glabrum 1,4 cm. longum, 1,2 cm. latum, unguiculo 6 mm. longo, margine involuto, lamina profunde cordata, vel apice subobcordata, margine lobulata, lobulis rotundatis, quam altera petala orato-lanceolata cuspidato-subulata, 4,5-5 mm. longa, basi 1 mm. lata, multum majus. Stamina fertilia 3, filamentis terribus in alabastro inflexis, antheris oblongo-ellipticis, in alabastro inflexis, antheris oblongo-ellipticis, in alabastro introscis, sterila dentiformia 2-3. Ovarium complanatum subsessile, suboblongum, marginibus et styli basi ferruginea vel fusco-tomentosam, faciebus lateralibus glabris, 6 ovulatum. Stylus undulato-curratus, elongatus basi retinuius. Stigma orbiculato-peltatum.

Legumen oblongum, basi rotundatum, obliquum, apice truncatum, breviter oblique apiculatum, complanatum lignosum, glabrum, 25 cm. longum, 8,5 cm. latum, 3-4 costis alte prominentibus in longitudinem, venisque transverse reticulatis ornatum. Semina orbiculata, compressa, 3 cm. in diametro; albumen 0, cotyledones carnosae.

Gabon, près Libreville (Klaine, 2936). « Calice brun noirâtre et corolle blanchâtre d'un arbre de 25 mètres. »

(Klaine, 3100.) « Grandes gousses d'un arbre de 20 à 25 mètres. »

L'ovaire particulier, velu seulement sur la suture marginale et glabre latéralement, rapproche cette espèce du *Macrolobium diphyllum* Harms, mais les feuilles en sont tout à fait différentes à première vue. Le *M. Klainei* est plus voisin par la forme des inflorescences et des feuilles du *M. Zenkeri* Harms, mais il en est très distinct par les fleurs à ovaire particulier. Le fruit est distinct du *M. Deweveri* De Wild. par ses 3 ou 4 côtes très saillantes qui le parcourent obliquement dans toute sa longueur.